



V3MC

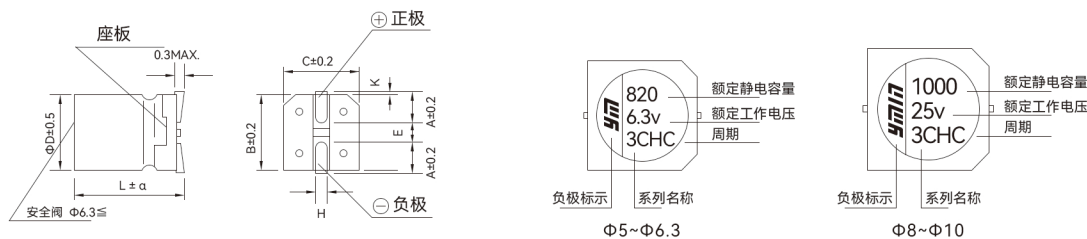
- ◆ 超高容量 低阻抗 小型化V-CHIP产品 2000小时保证
- ◆ 适用于高密度 全自动表面贴装 高温回流焊对应
- ◆ 符合AEC-Q200 RoHS指令 详情请另行咨询



主要技术参数

项目	特性												
使用温度范围	-55~+105°C												
标称电压范围	6.3~35V												
额定静电容量范围	220~2700µF												
容量允许偏差	±20% (120Hz 25°C)												
漏电流(µA)	$I \leq 0.01CV$ or $3\mu A$ 取大者 C:标称容量(µF) V:额定电压(V) 2分钟读数												
损耗角正切值 (25±2°C 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.26</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> </tr> </table> <p>标称容量超过1000µF者, 则每增加1000µF, 损耗角正切值增加0.02</p>	额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	tg δ	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12
额定电压(V)	6.3	10	16	25	35								
tg δ	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12								
温度特性 (120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>阻抗比MAX Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </table>	额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	阻抗比MAX Z(-40°C)/Z(20°C)	3	3	3	3	3
额定电压(V)	6.3	10	16	25	35								
阻抗比MAX Z(-40°C)/Z(20°C)	3	3	3	3	3								
耐久性	<p>在105°C烘箱中, 施加额定电压, 持续2000H后, 置于常温16小时后测试, 测试温度20°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td>在初始值的±30%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>在规定值的300%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>在规定值以下</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±30%以内	损耗角正切值	在规定值的300%以下	漏电流	在规定值以下						
容量变化率	在初始值的±30%以内												
损耗角正切值	在规定值的300%以下												
漏电流	在规定值以下												
高温储存	<p>在105°C下, 储存1000小时, 置于常温16小时后测试, 测试温度25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td>在初始值的±20%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>在规定值的200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>在规定值的200%以下</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±20%以内	损耗角正切值	在规定值的200%以下	漏电流	在规定值的200%以下						
容量变化率	在初始值的±20%以内												
损耗角正切值	在规定值的200%以下												
漏电流	在规定值的200%以下												

产品尺寸图 (单位: mm)



ΦD×L	A	B	C	E	H	K	α
6.3×7.7	2.6	6.6	6.6	1.8	0.75±0.10	0.7MAX	±0.4
8×10	3.4	8.3	8.3	3.1	0.90±0.20	0.7MAX	±0.5
10×10	3.5	10.3	10.3	4.4	0.90±0.20	0.7MAX	±0.7

纹波电流频率修正系数

频率(Hz)	50	120	1K	≥10K
系数	0.35	0.50	0.83	1.00



V3MC

■ 标准品一览表

电压(V)	6.3			10			16			25		
项目 容量 (μ F)	尺寸 Φ D \times L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz 25 \pm 2 $^{\circ}$ C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105 $^{\circ}$ C 100kHz)	尺寸 Φ D \times L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz 25 \pm 2 $^{\circ}$ C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105 $^{\circ}$ C 100kHz)	尺寸 Φ D \times L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz 25 \pm 2 $^{\circ}$ C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105 $^{\circ}$ C 100kHz)	尺寸 Φ D \times L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz 25 \pm 2 $^{\circ}$ C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105 $^{\circ}$ C 100kHz)
330										6.3 \times 7.7	0.24	610
470							6.3 \times 7.7	0.24	610			
560				6.3 \times 7.7	0.24	610				8 \times 10	0.12	860
820	6.3 \times 7.7	0.24	610				8 \times 10	0.12	860			
1000										10 \times 10	0.09	1200
1200				8 \times 10	0.12	860						
1500							10 \times 10	0.09	1200			
1800	8 \times 10	0.12	860									
2200				10 \times 10	0.09	1200						
2700	10 \times 10	0.09	1200									

电压(V)	35		
项目 容量 (μ F)	尺寸 Φ D \times L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz 25 \pm 2 $^{\circ}$ C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105 $^{\circ}$ C 100kHz)
220	6.3 \times 7.7	0.24	610
470	8 \times 10	0.12	860
680	10 \times 10	0.09	1200